Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н. Рева И. Л.
“___”_____ _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы информационной безопасности

Образовательная программа: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация: Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Курс: 2, семестр : 3

Факультет автоматики и вычислительной техники,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**3**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	61
4	Лекции, час.	36
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	8
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	5
10	Самостоятельная работа, час.	47
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	контр.
12	Вид аттестации	3

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

ФГОС введен в действие приказом №1509 от 01.12.2016 г. , дата утверждения: 20.12.2016 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, базовая

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЗИ, протокол заседания кафедры №6 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета автоматики и вычислительной техники, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.т.н. Рева И. Л.

Заведующий кафедрой:

с.н.с., к.т.н. Трушин В. А.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Трушин В. А.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

***Компетенция ФГОС*: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах; *в части следующих результатов обучения*:**
з2. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты
***Компетенция ФГОС*: ОПК.5 способность применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами; *в части следующих результатов обучения*:**
з1. знать нормативно-методические документы, описывающие методы анализа и исследований в области информационной безопасности
***Компетенция ФГОС*: ОПК.7 способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций; *в части следующих результатов обучения*:**
з2. знать понятийно-терминологический аппарат в области безопасности
у1. владеть законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Основы информационной безопасности	
ОПК.4.з2 знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	
1.знать методы анализа инфраструктуры информационной системы и ее безопасности	Лекции
2.- знать подсистемы управления информационной безопасностью;	Лекции; Практические занятия
3.- системы управления информационной безопасностью;	Лекции
ОПК.5.з1 знать нормативно-методические документы, описывающие методы анализа и исследований в области информационной безопасности	
4.уметь определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите	Лекции; Самостоятельная работа
5.- знать подсистемы информационной безопасности объекта;	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.7.з2 знать понятийно-терминологический аппарат в области безопасности	
6.- основы обеспечения информационной безопасности;	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.7.у1 владеть законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности	
7.знать и выявлять вероятные угрозы безопасности;	Лекции; Практические занятия
8.знать требования стандартов в области информационной безопасности	Лекции

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 3				
Дидактическая единица: Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации				

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации	0	2	2, 7	
2. Концепция информационной безопасности Российской Федерации.	0	2	5, 6	
5. Изучение правовых аспектов информационной безопасности на предприятии.	0	4	8	Изучение правовых аспектов информационной безопасности на предприятии.
Дидактическая единица: Информация, виды информации, методы и средства обеспечения информационной безопасности				
3. Определение информации. Виды защищаемой информации.	0	2	3, 5, 6	
4. Понятие информация и ее виды. Концептуальные модели безопасности.	0	2	2, 7	
6. Защищенная информационная система.	0	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Виды, характеристики, особенности, организация защищенных информационных систем.
Дидактическая единица: Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности				
5. Государственная система правового обеспечения защиты информации в Российской Федерации	0	2	2, 5	
6. Информация как объект юридической защиты	0	2	3	
7. Международное и российское законодательство в сфере информационной безопасности. Доктрина безопасности РФ.	0	4	6, 8	Международное и российское законодательство в сфере информационной безопасности. Доктрина безопасности РФ.
Дидактическая единица: Анализ угроз информационной безопасности и оценка рисков				
7. Классификация угроз информационной безопасности.	0	3	3, 6	
8. Угрозы нарушения конфиденциальности, целостности, доступности информации.	0	3	5, 6, 7	
8. Классификация источников угроз информационной безопасности.	0	4	2, 4	Классификация источников угроз информационной безопасности.
9. Методы и модели оценки уязвимости информации.	0	2	6, 7, 8	

Таблица 3.2

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 3				
Дидактическая единица: Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации				

1. Разработка "политики" информационной безопасности	2	4	2, 6	Разработка политики безопасности предприятия. Организационно-распорядительные документы в сфере информационной безопасности.
Дидактическая единица: Информация, виды информации, методы и средства обеспечения информационной безопасности				
2. Методы и средства обеспечения информационной безопасности.	2	4	2, 7	Изучение и применение методов и средства обеспечения информационной безопасности. Изучение правовых аспектов информационной безопасности на предприятии.
Дидактическая единица: Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности				
3. Правовые аспекты информационной безопасности.	2	4	5, 6, 7	Изучение возможностей обеспечения защищенности предприятия (объекта) организационно-правовыми методами
Дидактическая единица: Анализ угроз информационной безопасности и оценка рисков				
4. Причины, виды, каналы утечки. Оценка эффективности СЗИ.	2	6	5, 6	Изучение методик и способов оценки рисков и анализа угроз информационной системы. Оценка эффективности средств защиты информации (СЗИ)

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 3				
1	Контрольные работы	4, 5, 6	15	0
: Введение в информационную безопасность и защиту информации : [учебное пособие / В. А. Трушин и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 130, [2] с. : ил.. табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435 Дронова Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 23, [4] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234012				
2	Подготовка к занятиям	6	12	0
: Введение в информационную безопасность и защиту информации : [учебное пособие / В. А. Трушин и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 130, [2] с. : ил.. табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435 Дронова Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 23, [4] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234012				
3	Подготовка к аттестации	6	20	5
: Введение в информационную безопасность и защиту информации : [учебное пособие / В. А. Трушин и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 130, [2] с. : ил.. табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435 Дронова Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 23, [4] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234012				

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; Социальные сети
Консультирование	e-mail
Контроль	Портал НГТУ
Размещение учебных материалов	Портал НГТУ

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Максимальный балл
Семестр: 3	
Практические занятия:	15
Контрольные работы:	10
РГЗ:	30
Зачет:	45

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля	
		Контр. раб.	Зачет
ОПК.4	з2. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты		+
ОПК.5	з1. знать нормативно-методические документы, описывающие методы анализа и исследований в области информационной безопасности		+
ОПК.7	з2. знать понятийно-терминологический аппарат в области безопасности	+	+
	у1. владеть законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. Громов Ю. Ю. Информационная безопасность : учеб / Ю. Ю. Громов. - Москва, 2014

2. Основы информационной безопасности : учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности / Е. Б. Белов [и др.]. - М., 2006. - 544 с. : ил.. - В прил.: Федер. законы: Об информации, информатизации и защите информации; Об электронной цифровой подписи; О техническом регулировании; О лицензировании отдельных видов деятельности; О коммерческой тайне. Термины по защите информации.

3. Гунько А. В. Безопасность информационных ресурсов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / А. В. Гунько ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000176306. - Загл. с экрана.

4. Абденов А. Ж. Современные системы управления информационной безопасностью : [учебное пособие] / А. Ж. Абденов, Г. А. Дронова, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 46, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235431

Дополнительная литература

1. Платонов В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности вычислительных сетей : [учебное пособие для вузов] / В. В. Платонов. - М., 2006. - 238, [1] с. : ил., табл.

2. Загоскин В. В. Организационная защита информации : учебное пособие [по специальностям: 075300 - Организация и технология защиты информации и др.] / В. В. Загоскин, А. П. Бацула ; Том. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники (ТУСУР), Каф. радиоэлектроники и защиты информации. - Томск, 2005. - 145 с. : ил.

3. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности. Курс лекций : учебное пособие для вузов / В. А. Галатенко ; под ред. В. Б. Бетелина ; Интернет ун-т информ. технологий. - М., 2004. - 260 с. : ил.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань» : https://e.lanbook.com/

3. ЭБС IPRbooks : http://www.iprbookshop.ru/

4. ЭБС "Znanium.com" : http://znanium.com/

5. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Дронова Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 23, [4] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234012

2. Введение в информационную безопасность и защиту информации : [учебное пособие / В. А. Трушин и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 130, [2] с. : ил.. табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435

8.2 Специализированное программное обеспечение

1 Windows

2 Office

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н., доцент И.Л. Рева
“___”_____ _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационной безопасности

Образовательная программа: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация: Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Новосибирск 2017

1. **Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины**

Обобщенная структура фонда оценочных средств по **дисциплине** Основы информационной безопасности приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	**Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)**	**Темы**	**Этапы оценки компетенций**	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	**Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)**
ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах	з2. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	Классификация угроз информационной безопасности. Государственная система правового обеспечения защиты информации в Российской Федерации Доктрина информационной безопасности Российской Федерации Информация как объект юридической защиты Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Определение информации. Виды защищаемой информации. Понятие информация и ее виды. Концептуальные модели безопасности. Разработка "политики" информационной безопасности		Зачет, вопросы...
ОПК.5 способность применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	з1. знать нормативно-методические документы, описывающие методы анализа и исследований в области информационной безопасности	Государственная система правового обеспечения защиты информации в Российской Федерации Концепция информационной безопасности Российской Федерации. Определение информации. Виды защищаемой информации. Правовые аспекты информационной безопасности. Причины, виды, каналы утечки. Оценка эффективности СЗИ. Угрозы нарушения конфиденциальности, целостности, доступности информации.		Зачет, вопросы...
ОПК.7 способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	з2. знать понятийно-терминологический аппарат в области безопасности	Классификация угроз информационной безопасности. Концепция информационной безопасности Российской Федерации. Определение информации. Виды защищаемой информации. Правовые аспекты информационной безопасности. Причины, виды, каналы утечки. Оценка эффективности СЗИ. Разработка "политики"	Контрольные работы, разделы...	Зачет, вопросы...

		информационной безопасности Угрозы нарушения конфиденциальности, целостности, доступности информации.		
ОПК.7	у1. владеть законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности	Доктрина информационной безопасности Российской Федерации Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Понятие информация и ее виды. Концептуальные модели безопасности. Правовые аспекты информационной безопасности. Угрозы нарушения конфиденциальности, целостности, доступности информации.		Зачет, вопросы...

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 3 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.4, ОПК.5, ОПК.7.

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам (тестам).

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 3 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.4, ОПК.5, ОПК.7, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра защиты информации

Паспорт зачета

по дисциплине «Основы информационной безопасности», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов ОПК.7, второй вопрос из диапазона вопросов ПК.10/ЭИ, ПК.7/ПТ (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Основы информационной безопасности»

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет (тест) для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *0 баллов.*
- Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *35 баллов.*
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент

при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *40 баллов.*

- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 45 *баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 35 баллов (из 45 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине «**Основы информационной безопасности**»**

1. Понятие информационной безопасности.
2. Национальная безопасность.
3. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.
4. Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение.
5. Виды угроз информационной безопасности РФ.
6. Источники угроз информационной безопасности РФ.
7. Угрозы конституционным правам и свободам человека.
8. Угрозы информационному обеспечению государственной политики РФ.
9. Состояние информационной безопасности РФ и основные задачи по ее обеспечению.
10. Стратегические национальные приоритеты.
11. Система обеспечения национальной безопасности.
12. Силы обеспечения национальной безопасности.
13. Средства обеспечения национальной безопасности.
14. Правовая защита, виды права.
15. Информация, виды собственной информации.
16. Направления и цели защиты информации и их взаимосвязь.
17. Угрозы информации.
18. Виды угроз.
19. Концептуальная модель безопасности продукции.
20. Концептуальная модель безопасности личности.
21. Концептуальная модель безопасности информации.
22. Методы и модели оценки угроз информации.
23. Организационная защита.
24. Служба безопасности, структура и назначение.
25. Физические средства защиты информации.

26. Политика безопасности.
27. Методики оценки уязвимостей и рисков.

Билет №1

Понятие информационной безопасности.
Угрозы информации.

Билет №2

Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.
Виды угроз.

Билет №3

Виды угроз информационной безопасности РФ.
Концептуальная модель безопасности информации.

Билет №4

Угрозы конституционным правам и свободам человека.
Методы и модели оценки угроз информации.

Билет №5

Стратегические национальные приоритеты.
Физические средства защиты информации.

Билет №6

Силы обеспечения национальной безопасности.
Методики оценки уязвимостей и рисков.
Билет №7

Средства обеспечения национальной безопасности.
Концептуальная модель безопасности продукции.
Билет №8

Правовая защита, виды права.
Информация, виды собственной информации.
Билет №9

Национальная безопасность.
Направления и цели защиты информации и их взаимосвязь.

Билет №10

Концептуальная модель безопасности продукции.
Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение.
Билет №11

Концептуальная модель безопасности личности.
Источники угроз информационной безопасности РФ.

Билет №12

Организационная защита.
Угрозы информационному обеспечению государственной политики РФ.

Билет №13

Состояние информационной безопасности РФ и основные задачи по ее обеспечению.
Служба безопасности, структура и назначение.

Билет №14

Политика безопасности.
Система обеспечения национальной безопасности.

Билет №15

Понятие информационной безопасности.
Угрозы информации.

Билет №16

Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.
Виды угроз.

Билет №17

Виды угроз информационной безопасности РФ.
Концептуальная модель безопасности информации.

Билет №18

Угрозы конституционным правам и свободам человека.
Методы и модели оценки угроз информации.

Билет №19

Стратегические национальные приоритеты.
Физические средства защиты информации.

Билет №20

Силы обеспечения национальной безопасности.
Методики оценки уязвимостей и рисков.
Билет №21

Средства обеспечения национальной безопасности.
Концептуальная модель безопасности продукции.

Билет №22

Правовая защита, виды права.
Информация, виды собственной информации.
Билет №23

Национальная безопасность.
Направления и цели защиты информации и их взаимосвязь.

Билет №24

Концептуальная модель безопасности продукции.
Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение.
Билет №25

Концептуальная модель безопасности личности.
Источники угроз информационной безопасности РФ.

Билет №26

Организационная защита.
Угрозы информационному обеспечению государственной политики РФ.

Билет №27

Состояние информационной безопасности РФ и основные задачи по ее обеспечению.
Служба безопасности, структура и назначение.

Билет №28

Политика безопасности.
Система обеспечения национальной безопасности.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра защиты информации

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Основы информационной безопасности», 3 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме (темам) концептуальные модели безопасности-, включает 2 задания. Выполняется письменно.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной,** Оценка составляет **0** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, Оценка составляет **5** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, Оценка составляет **8** баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне,. Оценка составляет **10** баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Пример варианта контрольной работы

1. Описать концептуальную модель безопасности ПРОДУКЦИИ
2. Описать концептуальную модель безопасности ЛИЧНОСТИ
3. Описать концептуальную модель безопасности ИНФОРМАЦИИ